## 特許協力条約

PCŢ

## 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

RI	ECEIVED
3 0	CEC 2003
WIPO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 FP20030507	・・・・・ TDで A Z A 1 G 1 を分的する 2 P			
国際出願番号 PCT/JP03/07538	国際出願日 13.06.03	優先日 (日.月.年) 14.06.02		
国際特許分類(IPC)	Int. Cl' B01D53/94			
出願人(氏名又は名称)	中国電力株式会社			

出願人	. (氏	名又的	は名称) 中国電力株	式会社
1.	国際	予備?	<b>審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法</b> が	施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2.	この	国際	予備審査報告は、この表紙を含めて全部で	3 ページからなる。
		査機  (P	国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正: 関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲 CT規則70.16及びPCT実施細則第607号参 書類は、全部でページであ	:照)
3.	この	国際	予備審査報告は、次の内容を含む。	
	I	$\times$	国際予備審査報告の基礎	
	п		優先権	
	ш		新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい	いての国際予備審査報告の不作成
	IV		発明の単一性の欠如	
	v	×		は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
	VI		の文献及び説明 ある種の引用文献	
	VII		国際出願の不備	
	VIII		国際出願に対する意見	
国際	予備等	 萨查σ	つ請求協を受理した日	国際予備審査報告を作成した日

国際予備審査の請求盛を受理した日 13.06.03	国際予備審査報告を作成した日 08.12.03	国際予備審査報告を作成した日 08.12.03		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4 G	3 1 2 9	
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915	增山 淳子 (予)			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内	級 3	416	

## 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07538

I. 国際予備審査報告の基礎						
1. この国際予備審査報告は下記の出願告類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)						
出願時の国際出願書類						
Image: Control of the processing						
区 請求の範囲 第 2-4,6-12 項、 出題時に提出されたもの 請求の範囲 第 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 事 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 請求の範囲 第 1,5 項、 07.11.03 付の書簡と共に提出されたもの						
X       図面       第       1       ページ/図、出願時に提出されたもの         図面       第       ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの         図面       第       ページ/図、       付の書簡と共に提出されたもの						
明細書の配列表の部分 第						
上記の出願審類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。     上記の審類は、下記の言語である						
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。  □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。						
4. 補正により、下記の沓類が削除された。						

## 国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/07538

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に 文献及び説明	こついての法第12条(P	CT35条(2)) に定める見解、そ	れを裏付ける
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲	1-12	有 無 ·
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	3, 7 1, 2, 4-6, 8-12	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-12	
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)			
文献1: JP 7-47108 1995. 05. 24 文献2: JP 10-10901 1998. 04. 28	8 A (バブコッ	ク日立株式会社),	
1 (2 を ) (2 を ) (2 を ) (3 を ) (4 を	No. ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	各層について、測定器に 各層について、測定を測定に 各触媒質を表示した。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 を主きない。 をいるのでは、 をいるのでで、 をいるのでで	こすおるしデーのでは、とう脱を記と H、200 口さっ脱て、脱タ性脱の、 たいし性 ルるて硝、 硝に能削当 かな得能 比と N が 、 硝に、硝)当 かな得能
請求の範囲3,7に係る発明は 規性、進歩性を有する。 文献1,2には、請求の範囲 し、脱硝触媒を管理することが 容易に想到し得ないものである。	3, 7に記載された 記載されておらず、	と特定の式を用いて脱硝薬	率を測定

# 請求の範囲

- 1. (補正後) 排煙脱硝装置の複数層の脱硝触媒の管理装置であって、各脱硝触媒の入口側及び出口側のNO、濃度を測定するNO、測定手段と、同様に各脱硝触媒の入口側及び出口側のNH。濃度を測定するNH。測定手段と、前記NO、測定手段が測定した入口側NO、濃度である入口NO、濃度と、前記NH。測定手段が測定した入口側NH。濃度である入口NH。濃度とから求められる、入口モル比=入口NH。/入口NO、を考慮して脱硝率 n を測定する脱硝率測定手段とを具備することを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。
- 2. 請求の範囲1において、前記脱硝率ηが、NH<sub>3</sub>濃度に基づいて測定されることを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。

10

20

3. 請求の範囲2において、前記脱硝率ηが、下記式(1)に従って測定され 15 ることを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。

$$\eta = \frac{(\text{入口NH}_3 - \text{出口NH}_3)}{(\text{入口NH}_3 - \text{出口NH}_3 + \text{出口NO}_*)} \times 100 \times \frac{評価モル比}{\text{入口モル比}}$$
(1)

- 4. 請求の範囲1~3の何れかにおいて、前記NO<sub>x</sub>測定手段及び前記NH<sub>3</sub> 測定手段の測定結果を前記脱硝率測定手段へ送信する送信手段を具備し、前記脱硝率測定手段は、複数の排煙脱硝装置の各脱硝触媒の脱硝率 η を測定することを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理装置。
- 5. (補正後)排煙脱硝装置の複数層の脱硝触媒の管理方法であって、各脱硝 触媒の入口側及び出口側のNO、濃度及びNH。濃度を測定すると共に、測定し た入口側NO、濃度である入口NO、濃度と、測定した入口側NH。濃度である 入口NH。濃度とから求められる、入口モル比=入口NH。/入口NO、を考慮 して脱硝率 η を測定し、該脱硝率 η に基づいて各脱硝触媒の性能評価を行うこと

を特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理方法。

6. 請求の範囲 5 において、前記脱硝率  $\eta$  を、 $NH_3$  濃度に基づいて測定することを特徴とする脱硝装置の脱硝触媒管理方法。

5